



NDN103A

## Interruttore Automatico Magnetotermico 1 Polo 3 A 10 Ka Curva D 1 M. Din

### Proprietà tecniche

#### Design

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Posizione del neutro    | senza neutro |
| Numero di poli protetti | 1            |
| Poli                    | 1 P          |
| Tipo di poli            | 1 P          |
| Modalità di fissaggio   | guida DIN    |
| Curva                   | D            |

#### Funzioni

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Con polo di Neutro sezionato | no |
|------------------------------|----|

#### Compatibilità

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Adatto al montaggio su guida DIN | sì |
|----------------------------------|----|

#### Connettività

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Allineamento collegamento alto per prodotti modulari  | terminali allineati |
| Allineamento collegamento basso per prodotti modulari | terminali allineati |

#### Principali caratteristiche elettriche

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Potere d'interruzione nominale Icn AC secondo IEC 60898-1 | 10 kA       |
| Tensione nominale d'impiego c.a.                          | 230 / 400 V |
| Tipo di tensione di alimentazione                         | AC          |

#### Tensione

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Tensione nominale d'isolamento           | 500 V  |
| Corrente nominale della tenuta al guasto | 6000 V |
| Tensione minima di soglia (Ue min)       | 12 V   |

## Corrente

|                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Corrente nominale in A                                                          | 3 A            |
| Potere di interruzione di servizio Ics AC secondo IEC 60898-1                   | 7,5 kA         |
| Soglia di esercizio termico AC - min/max                                        | 1,13 / 1,45 In |
| Soglia di esercizio mag AC - min/max                                            | 10 / 14,4 In   |
| Soglia di esercizio mag DC - min/max                                            | 15 / 30 In     |
| Soglia di esercizio termico DC - min/max                                        | 1,13 / 1,45 In |
| Corrente nominale a -10 °C secondo IEC 60947                                    | 4 A            |
| Corrente nominale a -15 °C secondo IEC 60947                                    | 4,07 A         |
| Corrente nominale a -20 °C secondo IEC 60947                                    | 4,15 A         |
| Corrente nominale a -25 °C secondo IEC 60947                                    | 4,22 A         |
| Corrente nominale a -5 °C secondo IEC 60947                                     | 3,93 A         |
| Corrente nominale a 0 °C secondo IEC 60947                                      | 3,85 A         |
| Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947                                     | 3,7 A          |
| Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947                                     | 3,62 A         |
| Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947                                     | 3,54 A         |
| Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947                                     | 3,45 A         |
| Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947                                     | 3,37 A         |
| Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947                                     | 3,28 A         |
| Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947                                     | 3,19 A         |
| Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947                                     | 3,1 A          |
| Corrente nominale a 5 °C secondo IEC 60947                                      | 3,78 A         |
| Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947                                     | 3 A            |
| Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947                                     | 2,9 A          |
| Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947                                     | 2,8 A          |
| Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947                                     | 2,69 A         |
| Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947                                     | 2,58 A         |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60947-2           | 7,5 kA         |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60947-3           | 7,5 kA         |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60947-4           | 7,5 kA         |
| Potere di interruzione nominale Icn a 230 V AC secondo IEC 60898-1              | 10 kA          |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA          |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA          |
| Potere di interruzione nominale Icn a 240 V AC secondo IEC 60898-1              | 10 kA          |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60898-1           | 7,5 kA         |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60898-2           | 7,5 kA         |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60898-3           | 7,5 kA         |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 220 V AC come da IEC 60947-2 | 15 kA          |

#### Corrente / temperatura

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Corrente nominale a -25 °C | 3,76 A |
| Corrente nominale a -20 °C | 3,69 A |
| Corrente nominale a -15 °C | 3,63 A |
| Corrente nominale a -10 °C | 3,57 A |
| Corrente nominale a -5 °C  | 3,5 A  |
| Corrente nominale a 0 °C   | 3,44 A |
| Corrente nominale a 5 °C   | 3,38 A |
| Corrente nominale a 10 °C  | 3,32 A |
| Corrente nominale a 25 °C  | 3,15 A |
| Corrente nominale a 30 °C  | 3 A    |
| Corrente nominale a 35 °C  | 2,97 A |
| Corrente nominale a 40 °C  | 2,93 A |
| Corrente nominale a 45 °C  | 2,91 A |
| Corrente nominale a 50 °C  | 2,87 A |
| Corrente nominale a 55 °C  | 2,86 A |
| Corrente nominale a 60 °C  | 2,85 A |
| Corrente nominale a 65 °C  | 2,84 A |
| Corrente nominale a 70 °C  | 2,83 A |

#### Coefficiente di correzione corrente

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Riduzione della temperatura - 2 dispositivi   | 1    |
| Riduzione della temperatura - 3 dispositivi   | 0,95 |
| Riduzione della temperatura - 4-5 dispositivi | 0,9  |
| Riduzione della temperatura - 6 dispositivi   | 0,85 |
| Fattore di correzione - mag tripping 100 Hz   | 1,1  |
| Fattore di correzione - mag tripping 200 Hz   | 1,2  |
| Fattore di correzione - mag tripping 400 Hz   | 1,5  |
| Fattore di correzione - mag tripping 60 Hz    | 1,1  |

#### Frequenza

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Frequenza (intervallo di valori numerici ETIM) | 50 a 60 Hz |
|------------------------------------------------|------------|

#### Potenza

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Potenza massima dissipata per polo secondo la norma di prodotto | 3 W    |
| Potenza dissipata totale                                        | 2,24 W |
| Potenza dissipata per polo                                      | 2,24 W |

#### Durata

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Durata elettrica e numero di cicli   | 4000  |
| Numero di manovre (durata meccanica) | 20000 |

#### Dimensioni

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Profondità del prodotto installato | 70 mm   |
| Altezza del prodotto installato    | 83 mm   |
| Larghezza prodotto installato      | 17,5 mm |

## Installazione, montaggio

|                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo di collegamento alto per prodotti modulari            | morsetto a vite       |
| Coppia di serraggio                                        | 2,8Nm                 |
| Tipo di aggancio basso per prodotti modulari               | Plastica              |
| Tipo di collegamento basso per prodotti modulari           | morsetto quickconnect |
| Rimovibilità della parte superiore per apparecchi modulari | si                    |
| Rimozione dal basso per i prodotti modulari                | si                    |
| Idoneo per montaggio ad incasso                            | si                    |

## Collegamento

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Capacità mors. a valle fless. Condu.               | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Capacità mors. a valle cond. rigido                | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale di collegamento degli ingressi | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Tappo a vite mor. cavo - linea mm2 (fless.)        | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Stato di consegna a valle del morsetto a gabbia    | aperto                 |
| Stato di consegna a monte del morsetto a gabbia    | aperto                 |

## Equipaggiamento

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Accessoriabile                  | si |
| Con porta etichetta trasparente | si |

## Norme, Omologazioni

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Testo                  | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Direttiva Europea RAEE | interessato             |

## Sicurezza

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Grado di protezione dell'involucro | IP20 |
|------------------------------------|------|

## Condizioni d'impiego

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Temperatura d'esercizio                  | -25...70 °C |
| Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2 | 2           |
| Altitudine                               | 2000m       |
| Temperatura di magazzino/trasporto       | -25...80 °C |

## Temperatura

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Temperatura di calibrazione | 50 °C |
|-----------------------------|-------|